Environment Canada
Environnement Canada

Atmospheric Environment Service
Service de l'environnement atmosphérique

ICE THICKNESS DATA
WINTER 1985-1986

DONNÉES SUR L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE
HIVER 1985-1986

ICE CENTRE
CENTRE des GLACES

CLIMATOLOGY AND APPLICATIONS
CLIMATOLOGIE ET SES APPLICATIONS

The symbol shown on the cover was created for the Ice Centre by Craig Bowman of Central Region, AES. Its design is intended to give an initial impression of ice in water with the focal point being an iceberg and the outer sweeping bands designating sea ice. The coverging aspect of these bands is to indicate the flow of information while the pinnacle portrays reconnaissance from the air and space as well as an objective of scientific growth and aspiration.

Le symbole qui apparait sur la couverture a été créé pour le Centre des Glaces par Craig Bowman de la région centrale du SEA. Sa conception tente de donner une impression initiale de glace sur l'eau avec un iceberg au centre, entouré de bandes représentant la glace de mer. L'aspect de convergence de ces bandes est indicatif de la circulation de l'information alors que le sommet lui-même symbolise la reconnaissance des airs et de l'espace ainsi qu'un objectif de croissance et d'aspiration scientifique.

Environment Canada
Environnement Canada

Atmospheric Environment Service
Service de l'environnement atmosphérique

ICE THICKNESS DATA
WINTER 1985-1986

DONNÉES SUR L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE
HIVER 1985-1986

ICE CENTRE
CENTRE des GLACES

CLIMATOLOGY AND APPLICATIONS

CLIMATOLOGIE ET SES APPLICATIONS

OTTAWA, ONTARIO

K1A 0H3

90-03164/

Published by Authority of the
Minister of the Environment

© Minister of Supply and
Services Canada 1989

Available by mail from:

Ice Climatology and Applications
Division
Atmospheric Environment Service
373 Sussex Drive
La Salle Academy, Block "E"
Ottawa, Ontario K1A 0H3

ICE:	1-86
Catalogue No.	EN57-28/1986
ISBN:	0-662-56972-5
ISSN:	0835-4332
UDC:	551.506.9:551.328

Printed in Canada
October 13, 1989

Publié avec l'autorisation du
ministre de l'Environnement

© Ministère des Approvisionnements
et Services Canada 1989

En vente par la poste au:

Division de la climatologie des
glaces et ses applications
Service de l'environnement atmosphérique
373, promenade Sussex
Académie La Salle, bloc "E"
Ottawa (Ontario) K1A 0H3

ICE:	1-86
No de catalogue	EN57-28/1986
ISBN:	0-662-56972-5
ISSN:	0835-4332
UDC:	551.506.9:551.328

Imprimé au Canada
le 13 octobre 1989

ICE THICKNESS DATA FOR SELECTED CANADIAN STATIONS

FREEZE-UP 1985 - BREAK-UP 1986

PREFACE

This is the twenty-sixth issue of the series "Ice Thickness Data for Selected Canadian Stations". Ice thickness data included in this issue is for the period freeze-up 1985 to break-up 1986.

Previous issues of "Ice Thickness Data for Selected Canadian Stations" from 1961 are listed at the end of this publication.

DONNÉES SUR L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE DE STATIONS CANADIENNES SÉLECTIONNÉES

DE L'ENGLACEMENT DE 1985 AU DÉGLACEMENT DE 1986

PRÉFACE

La présente publication est le numéro vingt-six de la série: "Données sur l'épaisseur de la glace de stations canadiennes sélectionnées". Les données qui figurent dans ce numéro correspondent à la période allant de l'englacement de 1985 au déglacement de 1986.

Une liste des précédents numéros de "Données sur l'épaisseur de la glace de stations canadiennes sélectionnées", publiés depuis 1961, est incluse à la fin de la présente publication.

TABLE OF CONTENTS

Introduction	i	Kuujjuaq, Que.	31
Reference maps	iv	Kuujjuarapik, Que.	32
Alert, N.W.T. (2 sites)	1	Lady Franklin Point, N.W.T.	33
		La Grande, Que.	34
Bagotville, Que.	3	Lansdowne House, Ont.	35
Baker Lake, N.W.T.	4		
Big Trout Lake, Ont.	5	Matagami, Que.	36
Blanc-Sablon, Que.	6	Moosonee, Ont.	37
Botwood, Nfld.	7	Mould Bay, N.W.T.	38
Cambridge Bay, N.W.T.	8	Natashquan, Que.	39
Cape Dorset, N.W.T.	9	Nicolet, Que. (3 sites)	40
Cape Parry, N.W.T.	10	Norman Wells, N.W.T.	42
Caraquet, N.B.	11	Norway House, Man.	43
Cartwright, Nfld.	12		
Churchill, Man.	13	Pond Inlet, N.W.T.	44
Clyde, N.W.T.	14	Primrose Lake, Alta.	45
Coppermine, N.W.T.	15		
Coral Harbour, N.W.T.	16	Quaqtaq, Que.	46
Corner Brook, Nfld.	17		
Cree Lake, Sask.	18	Resolute, N.W.T.	47
Eureka, N.W.T.	19	Sachs Harbour, N.W.T.	48
		Saguenay River, Que. (12 sites)	49
Fort Chipewyan, Alta.	20	Sainte Agathe des Monts, Que.	53
Fort Reliance, N.W.T.	21	Schefferville, Que.	54
		Shepherd Bay, N.W.T.	55
Gimli, Man.	22	South Baymouth, Ont.	56
Gladman Point, N.W.T.	23	St. Lawrence River, Que. (22 sites)	57
Goose Bay, Nfld.	24	St. Lawrence Seaway (29 sites)	62
Hall Beach, N.W.T.	25	Thunder Bay, Ont.	74
Havre-Saint-Pierre, Que.	26		
		Welland Canal, Ont. (5 sites)	75
Inukjuak, Que.	27		
Inuvik, N.W.T.	28	Yellowknife, N.W.T.	78
Iqaluit, N.W.T.	29		
Island Lake, Man.	30	Previous issues	79

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	i
Cartes de référence	iv
Alert (T.N.-O.) (2 sites)	1
Bagotville (Qué.)	3
Baker Lake (T.N.-O.)	4
Big Trout Lake (Ont.)	5
Blanc-Sablon (Qué.)	6
Botwood (T.-N.)	7
Cambridge Bay (T.N.-O.)	8
Cape Dorset (T.N.-O.)	9
Cape Parry (T.N.-O.)	10
Caraquet (N.-B.)	11
Cartwright (T.-N.)	12
Churchill (Man.)	13
Clyde (T.N.-O.)	14
Coppermine (T.N.-O.)	15
Coral Harbour (T.N.-O.)	16
Corner Brook (T.-N.)	17
Cree Lake (Sask.)	18
Eureka (T.N.-O.)	19
Fort Chipewyan (Alta.)	20
Fort Reliance (T.N.-O.)	21
Gimli (Man.)	22
Gladman Point (T.N.-O.)	23
Goose Bay (T.-N.)	24
Hall Beach (T.N.-O.)	25
Havre-Saint-Pierre (Qué.)	26
Inukjuak (Qué.	27
Inuvik (T.N.-O.)	28
Iqaluit (T.N.-O.)	29
Island Lake (Man.)	30
Kuujjuaq (Qué.)	31
Kuujjuarapik (Qué.)	32
Lady Franklin Point (T.N.-O.)	33
La Grande (Qué.)	34
Lansdowne House (Ont.)	35
Matagami (Qué.)	36
Moosonee (Ont.)	37
Mould Bay (T.N.-O.)	38
Natashquan (Qué.)	39
Nicolet (Qué.) (3 sites)	40
Norman Wells (T.N.-O.)	42
Norway House (Man.)	43
Pond Inlet (T.N.-O.)	44
Primrose Lake (Alta.)	45
Quaqtaq (Qué.)	46
Resolute (T.N.-O.)	47
Sachs Harbour (T.N.-O.)	48
Saguenay, la rivière (Qué.) (12 sites)	49
Sainte Agathe des Monts (Qué.)	53
Schefferville (Qué.)	54
Shepherd Bay (T.N.-O.)	55
South Baymouth (Ont.)	56
St. Laurent, le fleuve (Qué.) (22 sites)	57
Thunder Bay (Ont.)	74
Voie Maritime du Saint-Laurent (29 sites)	62
Welland canal (Ont.) (5 sites)	75
Yellowknife (T.N.-O.)	78
Numéros précédents	79

INTRODUCTION

1.1 From freeze-up 1985 to break-up 1986, 123 sites were engaged in this thickness measuring project. A few stations, notably Alert, N.W.T., Nicolet, Que. and the Welland Canal, Ont. measured ice thickness at more than one site. The stations included in this report are shown in Figure 1.

1.2 In general, an ice thickness measurement is made every Friday throughout the winter, beginning as soon as the ice is thick enough to safely bear a person's weight, and ending in the spring when the ice becomes unsafe.

1.3 In addition to ice thickness, the average depth of snow on the ice is included.

1.4 Where freeze-up and break-up data is available, two dates are given marking the beginning and the end of each process. "First permanent new ice" is the date on which new ice first formed on the water surface and did not melt completely again until its final deterioration during break-up. "Total ice cover" is the date on which the water body was reported to be completely covered by ice. "First breaks or deterioration" is intended to be the earliest date during the final thawing period of the winter season on which there were definite indications that the ice was beginning to melt. "Water clear of ice" is the date on which ice had completely cleared from the observing site.

1.1 De l'englacement de 1985 au déglacement de 1986, 123 sites ont participé au projet de mesure d'épaisseurs. Quelques stations, notamment Alert (T.N.-O.), Nicolet (Qué.) et le canal Welland (Ont.) ont effectué des mesures à plus d'un site. Les stations dont il est question dans le présent rapport sont indiquées sur la figure 1.

1.2 En général, on mesure l'épaisseur de la glace chaque vendredi tout au long de l'hiver en commençant dès que la glace est assez épaisse pour supporter sans danger le poids d'une personne et en terminant au printemps, lorsque la glace devient dangereuse.

1.3 En plus de l'épaisseur de la glace, on donne également la profondeur moyenne de la neige qui recouvre la glace.

1.4 Lorsqu'on dispose de données sur l'englacement et le déglacement, deux dates sont indiquées, soit celle du commencement et celle de la fin de chaque processus. "Première glace nouvelle permanente" est la date où la nouvelle glace est apparue pour la première fois à la surface de l'eau sans fondre complètement avant sa détérioration finale lors du déglacement. "Couverture de glace totale" est la date où la masse d'eau s'est trouvée complètement couverte de glace. "Premières fissures ou détérioration" correspond à la date où, pour la première fois durant la période de fonte finale en hiver, sont apparus des signes caractéristiques du début de la fonte de la glace. "L'eau libre de glace" est la date à laquelle la glace est complètement disparue du site d'observation.

1.5 Additional measurements have been incorporated into this publication, giving the ice thicknesses taken along the St. Lawrence Seaway from the Lake Ontario entrance to Montreal. A map of the Seaway, with the location of each measurement site, is included as Figure 2.

1.6 Ice Reconnaissance Division of Ice Branch has taken ice thickness and snow depth measurements at various locations on both the Saguenay River and the St. Lawrence River. Maps of these locations are included as Figures 3 and 4.

EQUIPMENT AND METHOD OF OBSERVATION

2.1 Ice thickness is measured to the nearest centimetre, employing one of the two methods described below.

2.2 Special auger kit: A 2.5 cm diameter vertical hole is drilled through the ice with a special auger operated by a hand brace. A measuring tape with a weight and wire assembly is lowered through the hole. The weight consists of a metal rod 15 cm long attached to one end of the tape. When the rod clears the bottom of the hole, it swings to a horizontal position against the lower surface of the ice. The actual ice thickness is then read off the tape at the ice surface.

1.5 La présente publication comprend des mesures supplémentaires de l'épaisseur de la glace le long de la voie maritime du Saint-Laurent, de l'entrée du lac Ontario jusqu'à Montréal. La figure 2 est une carte de la voie maritime où sont indiqués les emplacements de sites d'observation.

1.6 La division de reconnaissance des glaces de la direction des glaces a pris des mesures de l'épaisseur de la glace et de la profondeur de la neige à divers emplacements sur la rivière Saguenay et le fleuve St-Laurent. Les figures 3 et 4 montrent la position de ces emplacements.

ÉQUIPEMENT ET MÉTHODE D'OBSERVATION

2.1 On mesure l'épaisseur de la glace au centimètre près, selon l'une des deux méthodes décrites ci-dessous.

2.2 Trousse à tarière spéciale: On perce un trou vertical de 2,5 cm de diamètre dans la glace à l'aide d'une tarière spéciale opérée manuellement. Un ruban gradué muni d'un poids et d'un fil est introduit dans le trou. Le poids est une tige de métal de 15 cm de long attachée à l'une des extrémités du ruban. Lorsque la tige franchit le fond du trou elle se met en position horizontale et il n'y a plus qu'à tirer le ruban jusqu'à ce qu'elle touche la surface inférieure de la glace. L'épaisseur de la glace est alors donnée par le ruban à la surface de la glace.

2.3 Hot wire ice thickness gauge: The St. Lawrence Seaway Authority employs a "hot wire" technique in measuring ice thickness. This involves using an electric current to heat and free a wire of known length, which is permanently suspended through the ice. Upon freeing of this wire, it is drawn upward until a submerged block reaches the under surface of the ice. The ice thickness is then determined by measuring the length of the wire which is above the upper ice surface and subtracting this from the total wire length.

OBSERVATION SITES

3.1 Each year, ice thickness measurements are made as close as possible to the same location throughout the season. Where available, these locations and changes are described in detail. In general, the observation sites are located close to the shore, but over a depth of water which will exceed the maximum ice thickness.

MANUAL

4.1 The descriptive terminology outlined in the Atmospheric Environment Service publication "Manual of Sea Ice Reporting" (MANICE) is used in this publication.

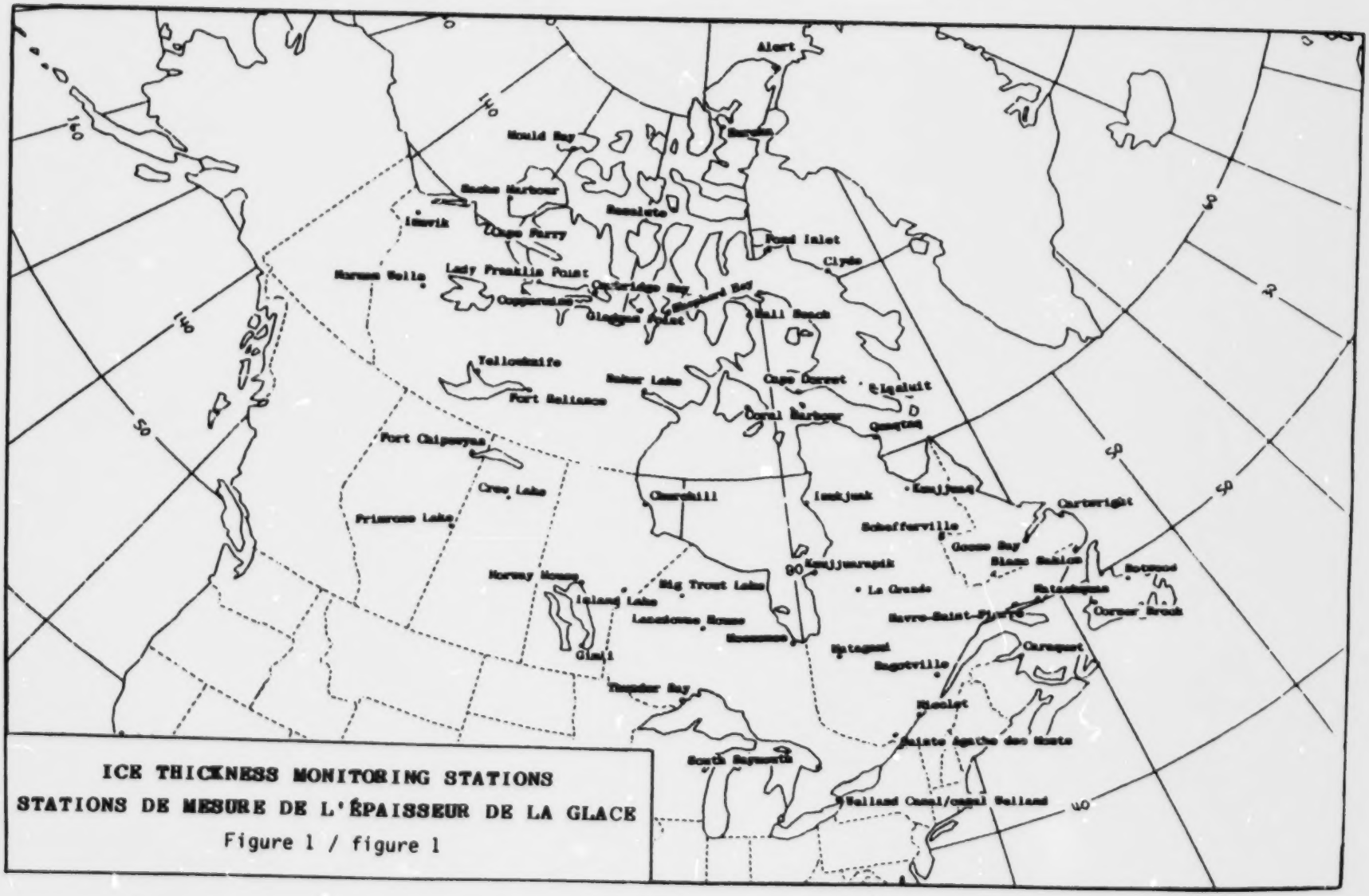
2.3 Instrument de mesure de l'épaisseur de la glace à fil chaud: L'Administration de la voie maritime du Saint-Laurent utilise la technique du "fil chaud" pour la mesure de l'épaisseur de la glace. Dans cette technique, un courant électrique est utilisé pour chauffer un fil et le dégager de la glace à travers laquelle il est suspendu en permanence. Après avoir été dégagé, le fil est tiré vers le haut jusqu'à ce qu'un bloc submergé atteigne la surface interne de la glace. On détermine l'épaisseur de la glace en mesurant la longueur du fil qui se trouve au-dessus de la surface externe de la glace et en soustrayant celle-ci de la longueur totale du fil.

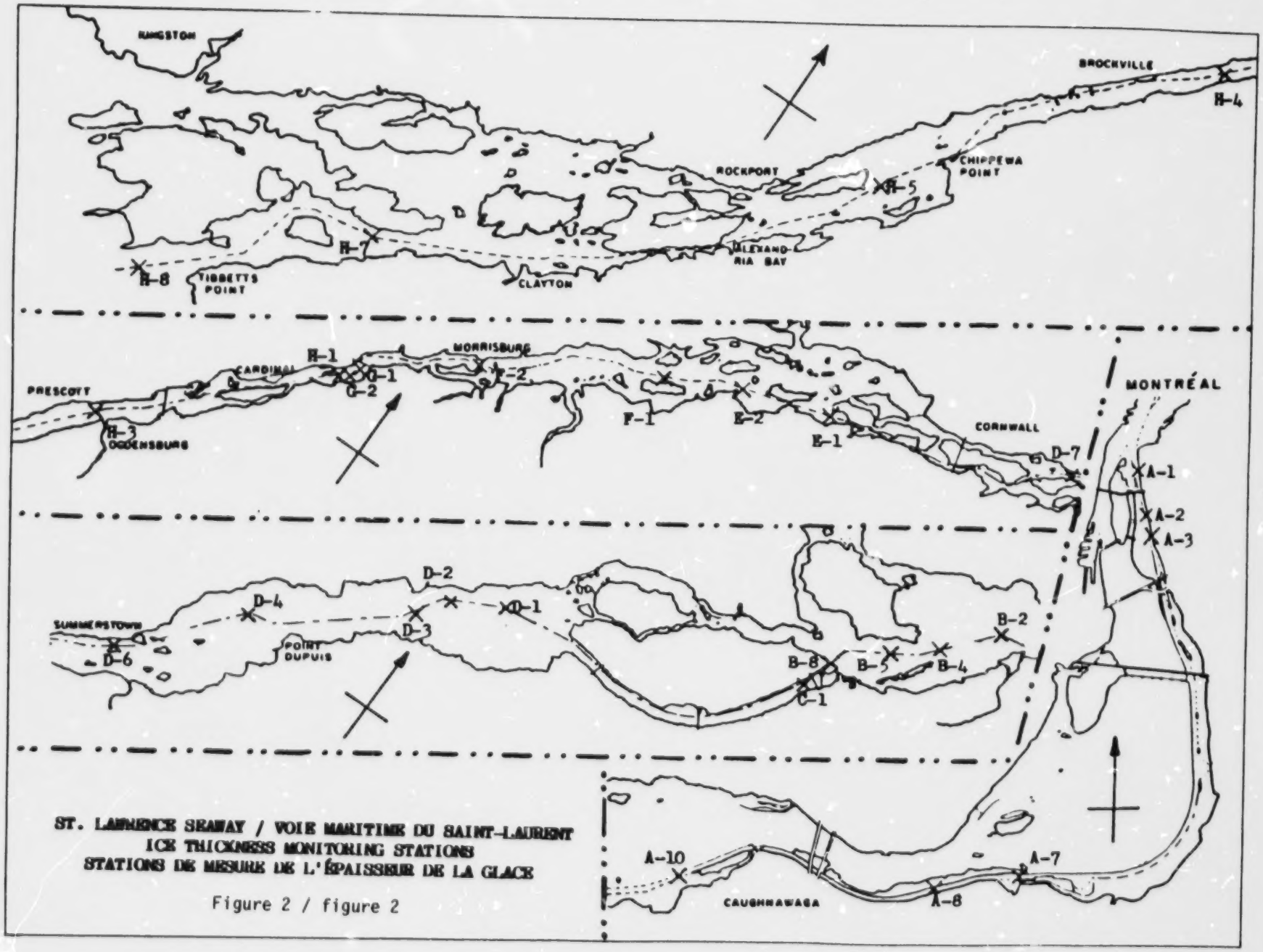
SITES D'OBSERVATION

3.1 Chaque année, les mesures d'épaisseur de la glace sont effectuées aussi près que possible du même point, tout au long de la saison. Lorsque c'est possible, ces emplacements et les changements sont décrits en détail. En général, les points d'observation sont situés près de la rive, mais là où la profondeur de l'eau est supérieure à l'épaisseur maximale de la glace.

MANUEL

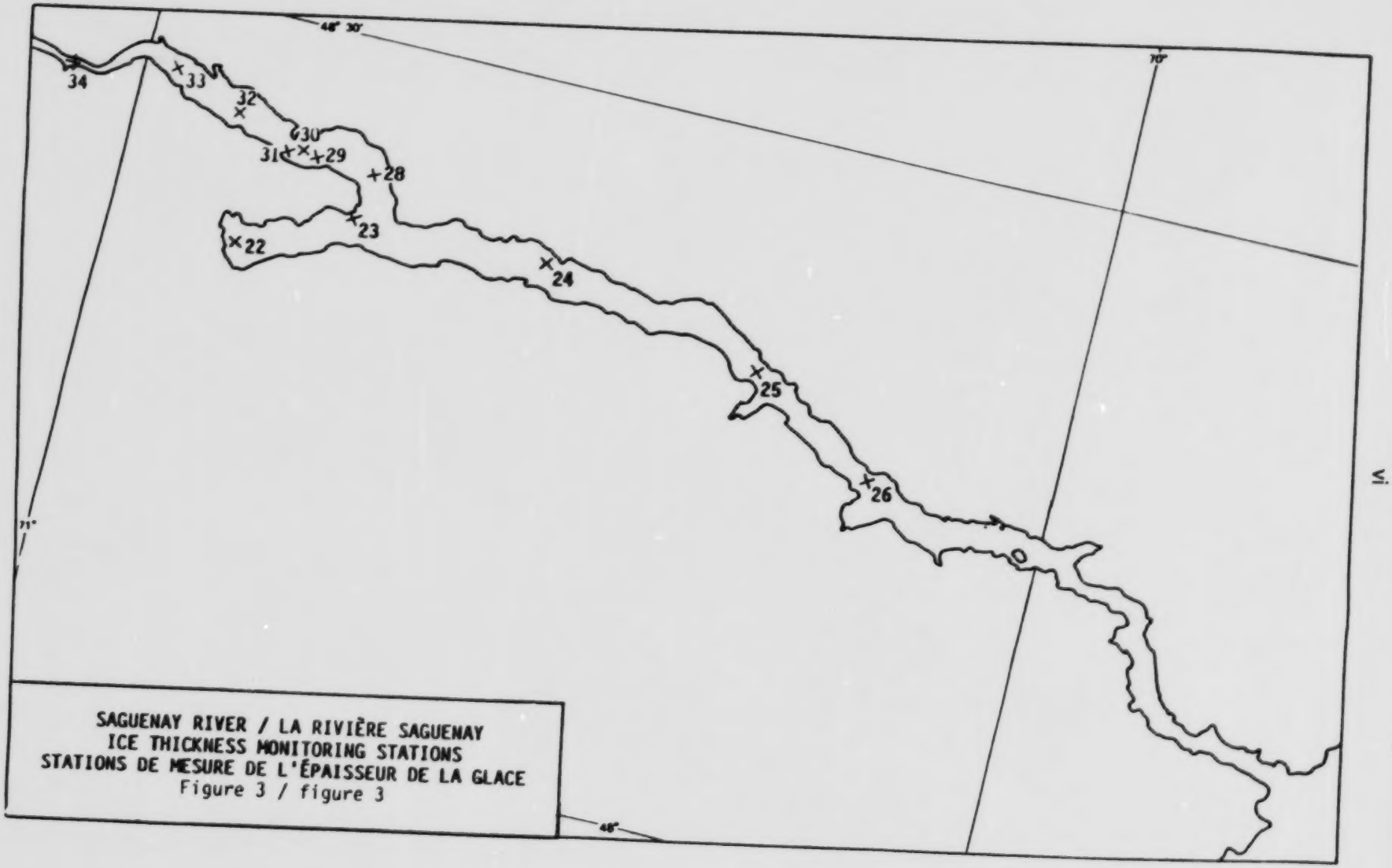
4.1 La terminologie descriptive qui figure dans la publication du Service de l'environnement atmosphérique intitulée "Manuel des méthodes de reconnaissance des glaces" (MANICE) est utilisé dans la présente publication.


Alert
Resolute
Pond Inlet
Clyde
Cape Dorset
Eskimo Point
Churchill
Inukjuak
Kangiqsualujjuaq
Kangiqsujuaq
Kangirsuk
Quaqtaq
Aupaluk
Tasiujaq
Kuujjuarapik
Whapmagoostui
La Grande
Chisasibi
Wemindji
Eastmain
Waskaganish
Nemaska
Rupert House
Waswanipi
Matagami
Lebel-sur-Quévillon
Chapais
Chibougamau
Mistissini
Oujé-Bougoumou
Nemiscau
Radisson
Matagami
Joutel
Senneterre
Val-d'Or
Malartic
Rouyn-Noranda
Amos
La Sarre
Témiscaming
Ville-Marie
Lorrainville
Duparquet
Rivière-Héva
Cadillac
Barraute

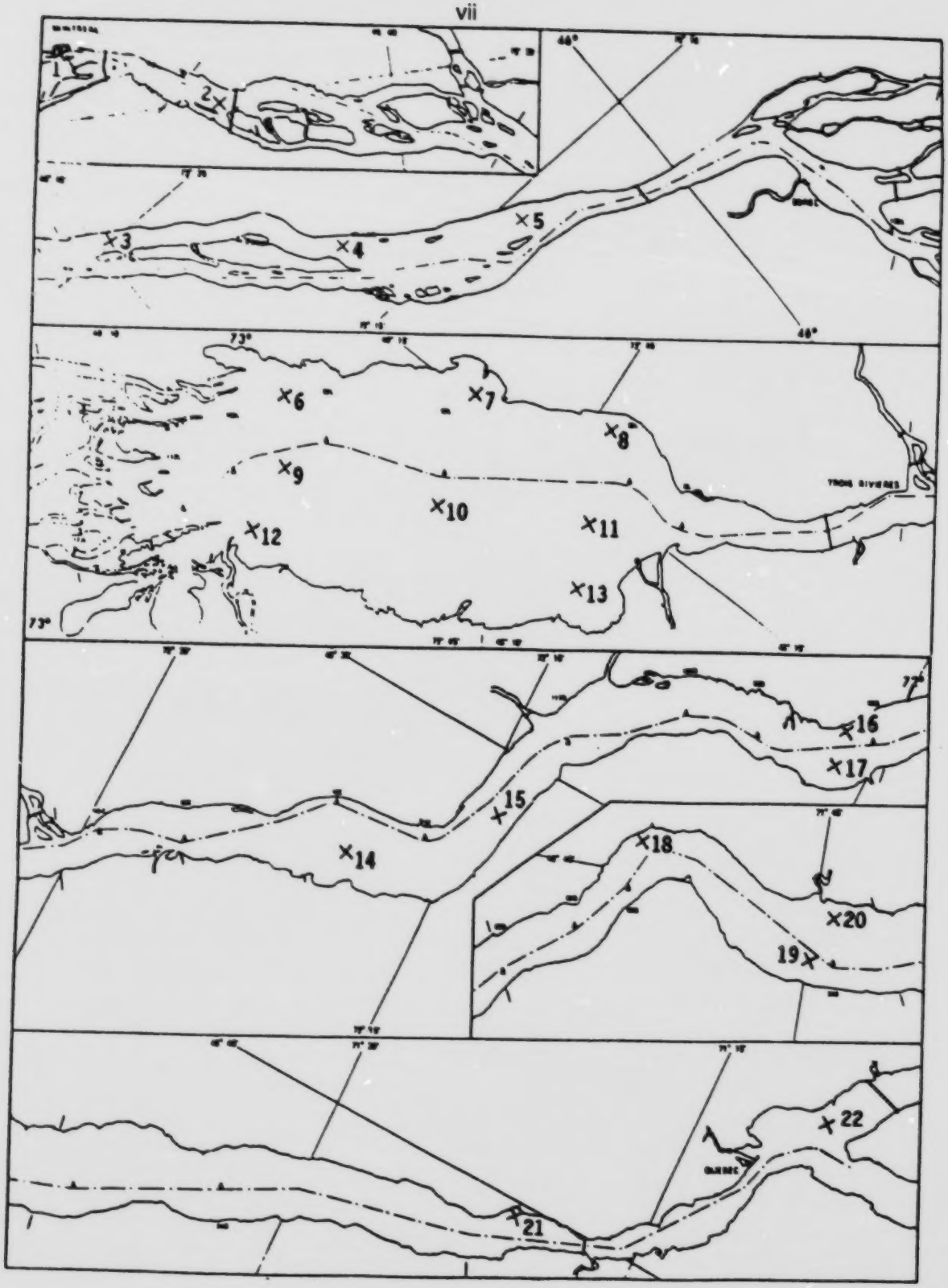


ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT
ICE THICKNESS MONITORING STATIONS
STATIONS DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE

Figure 2 / figure 2



SAGUENAY RIVER / LA RIVIÈRE SAGUENAY
ICE THICKNESS MONITORING STATIONS
STATIONS DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE
Figure 3 / figure 3



ST. LAWRENCE RIVER / LE FLEUVE SAINT-LAURENT
ICE THICKNESS MONITORING STATIONS
STATIONS DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE
Figure 4 / figure 4

ALERT, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Parr inlet, 150 m from shore midway across narrowest part of inlet.

SITE DE MESURE: sur le goulet Parr, à 150 m de la rive à mi-parcours à travers la partie la plus étroite du goulet.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 11	50	2	Jan. 03	110	31
oct. 18	56	9	janv. 10	119	28
25	62	5	18	125	40
			24	126	30
Nov. 01	67	6	31	128	30
nov. 08	70	10			
15	80	16	Feb. 07	134	25
22	82	12	fév. 14	134	37
29	90	34	21	137	39
Dec. 06	89	32	Mar. 01	137	27
déc. 13	93	34	mars 07	147	24
20	99	35	15	142	36
27	106	31	21	173	23
			28	170	33
First permanent new ice/ première glace nouvelle permanente: 30 August/août 1985.			Apr. 05	181	25
			avr. 11	171	43
			18	173	48
Total ice cover/ couverture de glace totale: 03 September/septembre 1985.			25	171	34
			May 02	176	40
			mai 09	182	32
First breaks or deterioration/ premières fissures ou détérioration: 15 June/juin 1986.			16	191	38
			23	194	38
			30	174	44
Water clear of ice/eau libre de glace: 01 August/août 1986.			Jun. 06	183	38
			juin 13	191	36

ALERT, N.W.T./T.N.-O.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Upper Dumbell Lake, 150 to 300 m west of pumphouse.

SITE DE MESURE: sur le lac Upper Dumbell, de 150 à 300 m à l'ouest du bâtiment des pompes.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 11	63	2	Jan. 03	122	16
oct. 18	64	9	janv. 10	128	19
25	71	6	18	133	17
			24	135	25
Nov. 01	75	6	31	140	25
nov. 08	80	6			
15	86	13	Feb. 07	137	25
22	91	6	fév. 14	144	31
29	98	11	21	148	33
Dec. 06	105	18	Mar. 01	149	29
déc. 13	109	19	mars 07	156	28
20	115	21	15	156	40
27	116	24	21	164	43
			28	169	44
First permanent new ice/ première glace nouvelle permanente: 25 August/août 1985.			Apr. 05	172	32
			avr. 11	173	41
			18	173	40
Total ice cover/ couverture de glace totale:			25	180	54
03 September/septembre 1985.			May 02	178	49
			mai 09	177	42
First breaks or deterioration/ premières fissures ou détérioration:			16	181	47
			23	181	52
11 June/juin 1986.			30	183	49
Water clear of ice/eau libre de glace:			Jun. 06	184	45
25 August/août 1986.			juin 13	183	44

BAGOTVILLE, QUE./QUÉ.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Ha! Ha! Bay, about 200 m east of dock and 250 m from shore.

SITE DE MESURE: sur la baie des Ha! Ha!, à environ 200 m à l'est du quai et à 250 m du rivage.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 13	4*	2
déc. 20	21	4
27	30	3

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
27 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
28 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
21 March/mars 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
26 April/avril 1986.

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	46	6
janv. 10	52	30
17	58	25
24	62	28
31	68	23
Feb. 07	77	18
fév. 14	80	14
21	87	17
28	90	20
Mar. 07	92	17
mars 14	90	30

* - estimated/estimée

BAKER LAKE, N.W.T./T.N.-O.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Baker Lake, 200 m south of meteorological warehouse.

SITE DE MESURE: sur le lac Baker, à 200 m au sud de l'entrepôt du SEA.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	61	2
nov. 22	76	2
29	86	2
Dec. 06	97	2
déc. 13	104	3
20	126	3
28	125	2

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	130	2
janv. 10	136	5
17	151	5
24	157	7
Feb. 01	160	8
fév. 07	175	8
14	181	8
21	186	8
28	187	12
Mar. 15	193	8
mars 21	200	8
30	210	8
Apr. 19	223	3
avr. 25	220	4
May 02	218	2
mai 09	220	2
16	231	2
23	225	0
30	215	0
Jun. 05	197	0
juin		

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
02 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
18 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
12 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
12 June/juin 1986.

BIG TROUT LAKE, ONT./ONT.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Big Trout Lake, 100 m south of station dock.

SITE DE MESURE: sur le lac Big Trout, à 100 m au sud du quai de la station.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	25	0
nov. 22	38	0
29	50	1
Dec. 06	60	3
déc. 13	66	12
20	68	12
27	84	4

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	88	7
janv. 10	91	10
17	105	7
24	111	8
31	105	10
Feb. 07	119	8
fév. 14	120	12
21	122	13
28	130	13
Mar. 07	129	12
mars 14	138	8
21	141	17
28	133	12
Apr. 04	140	12
avr. 11	144	TR
18	145	TR
25	130	0
May 02	140	5
mai 09	127	0
16	108	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
02 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
16 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
10 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
04 June/juin 1986.

TR - trace/trace

BLANC-SABLON, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on lac aux Bouleaux, 30 to 60 m from shore on west side of lake.

SITE DE MESURE: sur le lac aux Bouleaux, de 30 à 60 m de la rive sur le côté ouest du lac.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 29	10*	0
nov.		
Dec. 06	25	0
déc. 13	38	0
20	52	0
27	59	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
18 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
20 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détériorations:
09 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
12 May/mai 1986.

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	66	0
janv. 11	79	0
17	86	2
26	99	4
31	106	TR
Feb. 07	110	TR
fév. 14	108	0
21	104	0
28	100	0
Mar. 07	91	4
mars 14	93	7
21	95	4
28	98	4
Apr. 04	96	6
avr. 18	88	0
25	75	0
May 02	54	0
mai 09	38	0

* - estimated/estim/e
TR - trace/trace

BOTWOOD, NFLD./T.-N.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Bay of Exploits, about halfway between Killick Point and Mill Point.

SITE DE MESURE: sur la baie des Exploits, à environ mi-parcours entre la pointe Killick et la pointe Mill.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 27 déc.	17	0

Freeze-up occurred during third week in December 1985/
Englacement durant la troisième semaine de décembre 1985.

Break-up occurred during third week in April 1986/
Déglacement durant la troisième semaine d'avril 1986.

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 04	25	1
janv. 10	30	2
17	Ice unsafe/glace peu sûre	
24	Ice unsafe/glace peu sûre	
31	Ice unsafe/glace peu sûre	
Feb. 07	25	10
fév. 14	30	8
21	34	4
28	37	3
Mar. 07	46	10
mars 14	50	8
21	46	0
28	36	6
Apr. 04 avr.	38	1

CAMBRIDGE BAY, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Cambridge Bay, 100 m south of road below Co-op store.

SITE DE MESURE: sur la baie Cambridge, à 100 m au sud du chemin situé sous le magasin Co-op.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 11	20	1
oct. 19	30	2
25	40	8
Nov. 02	55	4
nov. 08	62	3
15	70	3
22	74	3
29	77	2
Dec. 06	84	6
déc. 13	91	5
20	111	4
28	118	4

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	105	5
janv. 10	120	4
17	125	5
24	135	3
31	143	2
Feb. 07	175	3
fév. 14	172	3
21	178	4
28	178	9
Mar. 07	176	6
mars 14	195	11
21	188	10
28	167	10
Apr. 04	205	4
avr. 11	180	5
18	197	6
25	196	7
May 02	191	8
mai 09	206	6
16	194	7
23	235	10
30	210	11
Jun. 06	224	5
juin 13	198	4
20	218	0
27	177	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
22 September/septembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
06 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
25 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
04 August/août 1986.

CAPE DORSET, N.W.T./T..N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Hudson Strait, 70 m from shore.

SITE DE MESURE: sur le détroit d'Hudson, à 70 m de la rive.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 01	32	2	Jan. 03	54	6
déc. 06	33	6	janv. 11	55	10
13	35	10	17	63	11
20	44	7	25	69	12
27	47	6	31	84	12
			Feb. 08	90	15
			fév. 15	94	14
			28	98	22
			Mar. 08	104	22
			mars 21	114	26
			22	112	25
			28	110	35
			Apr. 04	116	25
			avr. 13	117	25
			18	122	23
			27	120	22
			May 02	128	28
			mai 09	125	40
			16	126	34
			30	115	25
			Jun. 08	130	20
			juin 13	130	25
			20	130	10

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
20 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
01 December/décembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
17 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
12 July/juillet 1986.

CAPE PARRY, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Gillet Bay, 2 km south of station.

SITE DE MESURE: sur la baie Gillet, à 2 km au sud de la station.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 25	28	2	Jan. 03	105	10
oct.			janv. 10	117	5
			24	115	9
Nov. 01	38	3	31	124	9
nov. 08	48	3			
15	59	4	Feb. 15	129	11
22	66	3	fév. 21	134	11
29	72	4			
			Mar. 07	146	30
Dec. 06	81	8	mars 14	172	26
déc. 13	73	12	28	178	9
20	90	8			
27	100	13	May 16	200	8
			mai 23	201	7
			30	203	7
			Jun. 06	200	6
			juin 13	193	6
			20	186	5
			27	163	2
			Jul. 04	143	1
			juil.		

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
06 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
20 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
15 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
23 August/août 1986.

CARAQUET, N.B./N.-B.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Chaleur Bay, off Young's wharf.

SITE DE MESURE: sur la baie des Chaleurs, près du quai de Young.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
			Jan. 03	25	8
			janv. 10	36	30
			17	51	23
			24	61	MI
			31	66	MI
			Feb. 07	69	0
			fév. 14	69	0
			21	69	0
			28	66	14
			Mar. 07	69	13
			mars 14	69	13
			21	66	5
			28	66	0

MI - missing/manquant

CARTWRIGHT, NFLD./T.-N.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Sandwich Bay, near center of harbour.

SITE DE MESURE: sur la baie Sandwich, près du centre du port.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 21	34	5	Jan. 03	50	16
déc. 28	48	0	janv. 10	64	27
			17	65	45
			24	59	37
			Feb. 01	80	15
			fév. 07	87	8
			15	90	14
			21	90	16
			28	80	40
			Mar. 07	85	40
			mars 14	88	45
			21	86	58
			28	85	36
			Apr. 04	91	50
			avr. 12	91	44
			19	105	0
			25	80	0
			May 02	64	3
			mai		

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
15 December/décembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
15 December/décembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
23 March/mars 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
10 May/mai 1986.

CHURCHILL, MAN./MAN.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Churchill River, 200 m off southeast corner of dock.

SITE DE MESURE: sur la rivière Churchill, à 200 m du coin sud-est du quai.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	39	0	Jan. 03	95	12
nov. 22	50	0	janv. 10	98	12
29	59	3	17	105	12
			24	109	18
Dec. 06	68	9	31	114	18
déc. 12	73	8			
20	82	10	Feb. 07	118	15
30	89	10	fév. 14	128	10
			21	140	10
			28	140	8
			Mar. 07	143	8
			mars 17	164	6
			21	147	8
			27	152	8
			Apr. 04	160	15
			avr. 11	163	15
			18	158	15
			25	160	15
			May 02	170	10
			mai 09	160	10

CLYDE, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Patricia Bay, 150 m opposite the village reservoir.

SITE DE MESURE sur la baie Patricia, à 150 m en face des réservoirs du village.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 22	32	1
nov. 29	43	1
Dec. 06	53	2
déc. 13	57	5
20	59	6
28	73	13

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	78	31
janv. 10	81	10
17	87	4
26	90	13
31	106	10
Feb. 07	110	2
fév. 14	118	2
21	128	15
28	123	9
Mar. 07	128	3
mars 14	131	5
21	142	3
28	147	5
Apr. 04	156	5
avr. 11	158	11
18	161	10
25	162	8
May 02	163	4
mai 09	166	7
16	168	11
23	170	12
30	164	16
Jun. 06	175	6
juin 13	169	7
20	169	4
27	171	3
Jul 04	169	1
juil. 11	122	TR

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
02 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
16 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
23 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
15 July/juillet 1986.

TR - trace/trace

COPPERMINE, N.W.T./T.N.-O.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: at mouth of Coppermine River, 140 m north of MOT boathouse.

SITE DE MESURE: à l'embouchure de la rivière Coppermine, à 140 m au nord du garage d'embarcation du MDT.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 01	15	0	Jan. 03	81	10
nov. 08	19	4	janv. 10	80	15
15	27	12	17	94	11
22	32	0	24	92	13
29	44	10	31	104	12
Dec. 06	47	14	Feb. 07	112	25
déc. 13	54	10	fév. 14	100	15
20	60	10	21	97	32
27	70	10	28	113	30
First permanent new ice/ première glace nouvelle permanente: 10 October/octobre 1985.			Mar. 07	120	30
			mars 14	122	25
			21	127	30
Total ice cover/ couverture de glace totale: 27 October/octobre 1985.			Apr. 05	140	30
			avr. 12	130	35
			18	144	44
			25	150	55
First breaks or deterioration/ premières fissures ou détérioration: 30 May/mai 1986.			May 03	140	40
			mai 10	143	50
			17	146	36
Water clear of ice/eau libre de glace: 23 June/juin 1986.			25	155	30

CORAL HARBOUR, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Munn Bay, 500 to 1000 m southwest of sealift-dock.

SITE DE MESURE: sur la baie Munn, de 500 à 1000 m au sud-ouest du quai d'embarquement.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 16	31	1	Jan. 03	80	20
nov. 30	54	3	janv. 10	84	10
			17	90	10
Dec. 07	59	2	24	94	8
déc. 14	70	15	31	110	8
28	84	20			
			Feb. 08	115	7
			fév. 14	121	7
			22	125	7
			Mar. 01	131	8
			mars 08	135	9
			15	147	5
			22	155	8
			28	153	12
			Apr. 06	155	12
			avr. 13	159	13
			19	165	14
			25	152	20
			May 02	173	14
			mai 09	175	12
			16	179	11
			23	184	7
			30	180	3
			Jun. 07	176	2
			juin		

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
27 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
29 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
13 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
18 July/juillet 1986.

CORNER BROOK, NFLD./T.-N.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Humber Arm, 300 m from shore opposite Gulf Oil storage tanks.

SITE DE MESURE: sur le bras Humber, à 300 m de la rive en face des réservoirs de Gulf Oil.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 29 nov.	3*	0
Dec. 03 déc. 10	3*	0
	4*	0
17	4*	0
24	4*	0
31	4*	0

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	10	3
janv. 10	12	10
17	13	0
24	13	3
31	16	28
Feb. 07	22	15
fév. 14	25	25
21	35	30
27	36	25
Mar. 07	34	4
mars 14	36	4
21	37	0
28	35	0
Apr. 04	30*	0
avr. 11	25*	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
26 November/novembre 1985.

* - estimated/estimée

CREE LAKE, SASK./SASK.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Cree Lake, 100 m south of main dock.

SITE DE MESURE: sur le lac Cree, à 100 m au sud du quai principal.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	29	1	Jan. 04	84	7
nov. 22	45	1	janv. 10	96	5
29	54	3	17	99	7
			24	106	20
Dec. 06	59	4	31	105	20
déc. 13	69	4			
20	79	10	Feb. 07	108	23
27	83	4	fév. 14	105	21
			21	113	21
			28	115	20
			Mar. 07	124	26
			mars 14	119	19
			21	121	23
			28	122	18
			Apr. 04	119	13
			avr. 11	124	0
			18	119	0
			25	113	0
			May 02 mai	107	5

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
15 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
07 June/juin 1986.

EUREKA, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Slidre Fiord, approximately 35 m from shore at bearing 215 degrees from weather station.

SITE DE MESURE: sur le fjord Slidre, à environ 35 m de la rive à une angle de 215 degrées de la station météorologique.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 04	24	TR	Jan. 03	145	8
oct. 11	41	TR	janv. 10	147	8
18	55	1	17	154	8
25	69	1	24	162	12
			31	168	10
Nov. 01	74	7			
nov. 08	79	11	Feb. 07	167	12
15	88	6	fév. 14	180	14
22	97	6	21	184	17
29	106	6	28	181	15
Dec. 06	114	6	Mar. 07	195	18
déc. 13	121	6	mars 14	200	24
21	128	8	21	210	22
27	137	8	28	217	25
			Apr. 04	221	16
			avr. 11	220	20
			19	229	20
			26	228	24
			May 03	237	18
			mai 09	222	20
			16	232	18
			23	246	20
			31	248	20

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
04 September/septembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
29 September/septembre 1985.

TR - trace/trace

FORT CHIPEWYAN, ALTA./ALTA.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Lake Athabasca, approximately 300 m south of DPW dock.

SITE DE MESURE: sur le lac Athabasca, à environ 300 m au sud du quai du MTP.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	34	4	Jan. 03	60	15
nov. 22	46	4	janv. 10	66	13
29	51	18	17	66	15
			24	66	18
Dec. 06	56	10			
déc. 13	56	15	Feb. 07	72	17
20	56	14	fév. 14	71	23
			21	81	15
			28	84	15
			Mar. 07	86	13
			mars 14	89	20
			21	86	18
			27	89	20

FORT RELIANCE, N.W.T./T.N.-O.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Police Bay, 100 m north of water intake.

SITE DE MESURE: sur la baie Police, à 100 m au nord de l'entrée d'eau.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 08	5	TR	Jan. 03	75	8
nov. 15	18	4	janv. 10	83	10
22	20	2	17	88	12
29	36	3	24	89	15
			31	95	18
Dec. 06	46	6			
déc. 13	55	8	Feb. 07	92	21
20	63	5	fév. 14	101	22
27	61	12	21	103	19
			28	108	22
			Mar. 07	110	21
			mars 14	108	26
			21	111	26
			28	111	24
			Apr. 04	122	25
			avr. 11	122	19
			18	122	21
			25	123	18
			May 02	128	16
			mai 09	125	9
			16	123	3
			23	106	0
			30	74	0

Total ice cover/
couverture de glace totale:
17 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
20 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
25 June/juin 1986.

TR - trace/trace

GIMLI, MAN./MAN.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Lake Winnipeg, 300 m south of dock.

SITE DE MESURE: sur le lac Winnipeg, à 300 m au sud du quai.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 29	37	6	Jan. 03	80	8
nov.			janv. 10	89	5
			17	89	2
Dec. 06	50	11	24	84	2
déc. 13	61	10	31	102	2
20	72	7			
27	75	8	Feb. 07	101	4
			fév. 14	103	4
			21	107	8
			28	109	6
			Mar. 07	106	6
			mars 14	114	9
			21	115	5

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
10 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
18 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
20 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
14 May/mai 1986.

GLADMAN POINT, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Simpson Strait, mid-way between point of land near beach tanks and small island at mouth of bay.

SITE DE MESURE: sur le détroit Simpson, à mi-parcours entre la pointe de terre près du réservoir de la plage et la petite île à l'embouchure de la baie.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 16 nov.	31	5	Jan. 04 janv. 17	111 122	11 18
Dec. 07 déc. 21	84 93	12 12	Feb. 08 fév. 22	140 155	20 25
			Mar. 08 mars 22	181 206	35 33
			Apr. 07 avr. 19	217 225	22 25
			May 03 mai 17	221 217	18 14
			Jun. 14 juin	165*	10

First permanent new ice/ première glace nouvelle permanente: 22 September/septembre 1985.

Total ice cover/ couverture de glace totale: 13 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/ premières fissures ou détérioration: 14 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace: 11 August/août 1986.

* - estimated/estimée

GOOSE BAY, NFLD./T.-N.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Terrington Basin, 150 m from main dock.

SITE DE MESURE: sur le bassin Terrington, à 150 m du quai principal.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 13	38	2	Jan. 03	69	3
déc. 20	51	1	janv. 10	75	11
27	62	0	17	81	13
			24	81	15
			31	87	2
			Feb. 07	96	0
			fév. 14	102	4
			21	105	4
			28	110	4
			Mar. 07	110	4
			mars 14	115	8
			21	118	4
			28	121	12
			Apr. 04	122	28
			avr. 11	121	25
			18	121	2
			25	104	1
			May 04 mai	100*	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
12 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
20 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
25 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
16 May/mai 1986.

* - estimated/estimée

HALL BEACH, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Foxe Basin, approximately 140 m off end of sealift pier.

SITE DE MESURE: sur le bassin Foxe, à environ 140 m du quai d'embarquement.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 06	73	2	Jan. 03	93	5
déc. 13	79	3	janv. 10	110	8
20	82	5	17	120	5
29	95	5			
			Feb. 07	135	2
			fév. 14	141	10
			22	150	6
			28	150	13
			Mar. 21	164	9
			mars 28	166	8
			Apr. 04	182	4
			avr. 11	185	11
			18	210	30
			25	240	50
			May 02	202	12
			mai 09	190	25
			16	194	18
			30	200	17
			Jun. 07	198	16
			juin 13	195	22

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
20 October/octobre 1985.

Water clear of ice/eau libre de glace:
26 July/juillet 1986.

HAVRE-SAINT-PIERRE, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Lake Patterson, 300 m from seaplane dock.

SITE DE MESURE: sur le lac Patterson, à 300 m du quai de la base d'hydravion.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 29 nov.	20	0	Jan. 03	46	15
			janv. 10	56	46
			17	64	46
Dec. 06	30	0	24	76	38
déc. 13	30	0	31	81	41
20	36	0			
27	41	0	Feb. 07	86	38
			fév. 14	91	38
			21	91	38
			28	86	43
			Mar. 07	86	43
			mars 14	86	43
			21	86	41
			28	86	40
			Apr. 04	86	38
			avr. 11	86	41
			18	81	25

INUKJUAK, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Inuksuak River, 150 m from shore and approximately 600 m from the mouth of the river.

SITE DE MESURE: sur la rivière Inuksuak, à 150 m de la rive et à environ 600 m de l'embouchure de la rivière.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 06	25	2	Jan. 03	74	8
déc. 13	33	8	janv. 10	81	8
20	40	12	17	86	20
27	58	14	24	100	16
			31	104	6
			Feb. 07	112	13
			fév. 14	135	13
			21	135	17
			28	135	17
			Mar. 07	150	25
			mars 14	163	18
			21	163	15
			28	183	18
			Apr. 04	183	18
			avr. 11	196	18
			18	183	27
			25	183	22
			May 02	183	15
			mai 09	183	14
			16	168	0
			23	160	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
29 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
02 December/décembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
15 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
17 June/juin 1986.

INUVIK, N.W.T./T.N.-O.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Mackenzie River, east channel, 80 m off old NTCL dock.

SITE DE MESURE: sur le fleuve Mackenzie, canal est, à 80 m du vieux quai de la NTCL.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 01	25	8	Jan. 03	84	10
nov. 08	21	8	janv. 10	82	15
15	40	10	17	85	20
22	45	8	24	88	24
29	48	8	31	86	26
Dec. 06	56	8	Feb. 07	85	25
déc. 13	63	12	fév. 14	88	25
20	67	14	21	108	24
27	70	10	28	92	35
			Mar. 07	149	33
			mars 14	107	30
			21	119	24
			28	119	25
			Apr. 04	121	25
			avr. 11	130	25
			18	111	35
			25	115	25
			May 02 mai	120	25

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
15 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
18 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
09 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
08 June/juin 1986.

IQALUIT, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Koojesse Inlet, approximately 1 km west of Long Island.

SITE DE MESURE: sur le goulet Koojesse, à environ 1 km à l'ouest de l'ile Long.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 13	37	5	Jan. 04	49	18
déc. 20	40	10	janv. 10	52	16
28	46	18	17	56	19
			25	63	16
			31	79	19
			Feb. 07	72	12
			fév. 14	78	18
			21	80	15
			28	83	13
			Mar. 07	83	15
			mars 14	88	11
			21	88	16
			28	90	15
			Apr. 04	95	17
			avr. 11	100	19
			18	104	20
			25	103	22
			May 02	107	25
			mai 09	105	25
			16	108	18
			23	108	19
			30	106	16
			Jun. 06	110	1
			juin 13	98	1

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
30 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
26 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
06 June/juin 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
14 July/juillet 1986.

ISLAND LAKE, MAN./MAN.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Island Lake, 100 m off end of DOE dock.

SITE DE MESURE: sur le lac Island, à 100 m du quai du MDE.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 22	16	5	Jan. 03	69	5
nov. 29	28	5	janv. 10	72	22
			17	83	20
Dec. 06	40	5	24	90	20
déc. 13	57	2	31	100	25
20	62	5			
27	71	8	Feb. 07	95	30
			fév. 14	91	19
			21	92	25
			28	92	24
			Mar. 07	97	22
			mars 15	100	18
			21	97	28
			28	98	20
			Apr. 04	106	13
			avr. 11	104	3
			18	100	0
			25	96	0
			May 02	73	TR
			mai 09	68	TR

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
17 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
23 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
05 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
25 May/mai 1986.

TR - trace/trace

KUUJJUAQ, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Lake Stewart, 8 km northwest of station, 300 m from shore at southeast end of lake.

SITE DE MESURE: sur le lac Stewart, à 8 km au nord-ouest de la station, à 300 m du rivage de l'extrémité sud-est du lac.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	29	15
nov. 22	37	8
29	41	18
Dec. 07	54	10
déc. 13	53	8
20	60	7
27	62	11

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	73	5
janv. 10	88	5
17	85	8
25	89	6
31	99	24
Feb. 01	99	24
fév. 08	101	18
14	105	27
21	107	25
28	100	40
Mar. 07	116	38
mars 14	111	42
21	113	42
28	115	32
Apr. 04	120	42
avr. 11	118	38
18	124	27
25	121	25
May 03	119	22
mai		

(For Koksoak River/
pour la rivière Koksoak:

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
30 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
05 February/février 1986.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
11 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
26 June/juin 1986.)

KUUJJUARAPIK, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Great Whale River, 150 m from shore in front of pumping station.

SITE DE MESURE: sur la rivière Grande Baleine, à 150 m de la rive en face de la station de pompage.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 06	38	1	Jan. 03	60	10
déc. 13	45	2	janv. 10	63	15
20	51	7	17	65	16
27	52	8	24	67	18
			31	98	37
First permanent new ice/			Feb. 07	110	30
première glace nouvelle permanente:			fév. 15	96	22
11 November/novembre 1985.			21	115	35
			28	118	36
Total ice cover/					
couverture de glace totale:			Mar. 07	115	30
03 December/décembre 1985.			mars 14	115	30
			21	120	30
First breaks or deterioration/			28	130	30
premières fissures ou détérioration:					
01 May/mai 1986.			Apr. 04	139	29
			avr. 12	135	20
Water clear of ice/eau libre de glace:			18	135	5
18 May/mai 1986.			25	122	3

LADY FRANKLIN POINT, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Dolphin and Union Strait, 150 m from shore south of POL tanks.

SITE DE MESURE: sur le détroit Dolphin et Union, à 150 m de la rive au sud des réservoir POL.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 30	68	4	Jan. 12	120	11
nov.			janv. 24	126	10
Dec. 14	80	3	Feb. 22	157	10
déc. 28	89	12	fév.		
			Mar. 08	155	2
			mars 22	175	15
			Apr. 07	180	12
			avr. 19	190	18

LA GRANDE, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Bottine Lake, 6 km southwest of station approximately 100 m from the west shore.

SITE DE MESURE: sur le lac Bottine, à 6 km au sud-ouest de la station à environ 100 m du rivage ouest de ce lac.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 22	13	3	Jan. 03	50	12
nov. 29	23	8	janv. 10	59	16
			17	69	16
Dec. 06	37	5	24	73	14
déc. 13	36	12	31	70	30
20	47	7			
27	55	13	Feb. 07	73	14
			fév. 14	88	20
			21	86	32
			28	92	33
			Mar. 07	92	36
			mars 14	96	20
			21	94	18
			28	96	26
			Apr. 04	110	30
			avr. 11	112	23
			18	110	13
			25	106	0
			May 02	95	5
			mai 09	79	1

LANSDOWNE HOUSE, ONT./ONT.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Attawapiskat Lake, 50 m south of station dock.

SITE DE MESURE: sur le lac Attawapiskat, à 50 m au sud du quai de la station.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 22	23	10
nov. 29	30	12
Dec. 06	32	15
déc. 13	35	21
20	38	20
27	40	22

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	41	23
janv. 10	44	28
17	46	29
24	51	22
31	57	20
Feb. 07	60	27
fév. 14	58	23
21	65	34
28	61	30
Mar. 07	61	27
mars 14	64	30
21	70	27
28	77	15
Apr. 04	80	2
avr. 11	71	TR
18	60	0
25	48	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
07 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
15 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
25 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
15 May/mai 1986.

TR - trace/trace

MATAGAMI, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Bell River, approximately 60 m from shore.

SITE DE MESURE: sur la rivière Bell, à environ 60 m de la rive.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 20	26	10	Jan. 03	45	4
déc. 27	23	16	janv. 10	35	17
			17	44	23
			24	48	27
			31	42	41
			Feb. 07	47	27
			fév. 14	50	29
			21	60	20
			28	61	22
			Mar. 07	64	22
			mars 14	66	24
			21	72	20
			27	72	19
			Apr. 04	59	0
			avr. 11	40	8
			18	25	0
			25	8*	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
12 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
29 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
04 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
29 April/avril 1986.

* - estimated/estimée

MOOSONEE, ONT./ONT.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Moose River, 100 m from shore opposite south end of Moosonee Lodge.

SITE DE MESURE: sur la rivière Moose, à 100 m de la rive en face de l'extrémité sud de la Moosonee Lodge.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 06	50	11	Jan. 03	61	11
déc. 13	43	12	janv. 10	93	23
20	61	10	17	98	25
27	49	11	24	102	31
			31	83	4
			Feb. 07	90	11
			fév. 14	85	12
			21	92	24
			28	87	26
			Mar. 07	72	26
			mars 14	86	12
			21	93	25
			28	82	21
			Apr. 04	99	3
			avr. 11	95	9
			18	90	4

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
09 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
26 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
25 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
26 April/avril 1986.

MOULD BAY, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Mould Bay, 0.8 to 1.6 km west of camp.

SITE DE MESURE: sur la baie Mould, de 0.8 à 1.6 km à l'ouest du camp.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 11	80	15	Jan. 03	125	12
oct. 18	56	15	janv. 10	145	15
26	58	16	17	146	12
			24	131	17
Nov. 01	68	6	31	145	13
nov. 09	78	3			
17	89	3	Feb. 07	151	12
22	98	8	fév. 14	171	14
29	83	15	21	153	23
			28	163	16
Dec. 06	120	15			
déc. 13	119	9	Mar. 07	180	33
21	124	12	mars 14	180	22
28	110	11	21	178	24
			28	204	24
			Apr. 04	196	28
			avr. 11	194	32
			18	192	34
			25	196	37
			May 02	196	34
			mai 09	196	38
			16	207	37
			23	212	38
			30	222	24
			Jun. 06	237	39
			juin 14	232	27

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
20 June/juin 1986.

NATASHQUAN, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Little Natashquan River, 60 m east of bridge.

SITE DE MESURE: sur la petite rivière Natashquan, à 60 m à l'est du pont.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 20	37	0	Jan. 04	62	12
déc. 27	49	0	janv. 10	56	4
			17	65	7
(For Natashquan Bay/			24	69	5
pour la baie Natashquan:			31	64	0
First permanent new ice/			Feb. 08	72	0
première glace nouvelle permanente:			fév. 15	83	0
27 December/décembre 1985.			22	91	4
			26	98	12
Total ice cover/					
couverture de glace totale:			Mar. 07	89	3
02 January/janvier 1986.			mars 14	104	12
			21	98	8
First breaks or deterioration/			28	95	8
premières fissures ou détérioration:					
03 April/avril 1986.			Apr. 04	91	3
			avr.		
Water clear of ice/eau libre de glace:					
03 April/avril 1986.)					

NICOLET, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	DATE	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- A -	1985	cm	cm
Station "A" BTY 1, lat. 46°12'45" long, 72°39'54".	Dec. 10	20	MI
	déc. 16	23	MI
	30	51	7
	1986		
	Jan. 11	51	7
	janv. 17	51	MI
	24	51	7
	Feb. 04	69	15
M - missing/manquante	fév. 14	66	10
Water clear of ice/eau libre de glace: 06 April/avril 1986.	Mar. 04	72	20
	mars 25	66	0
- B -	1985	cm	cm
Station "B" BTY 5, lat. 46°13'01" long. 72°42'00".	Dec. 10	16	MI
	déc. 16	23	MI
	30	33	7
	1986		
	Jan. 11	56	7
	janv. 17	43	MI
	24	41	7
	Feb. 04	55	13
	fév. 14	56	10
	Mar. 04	63	20
M - missing/manquante	mars 25	56	0

NICOLET, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	DATE	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- C -	1985	cm	cm
Station "C" OP6, lat. 46°10'54" long. 72°46'09".	Dec. 16	11	MI
	déc. 30	28	7
	1986		
	Jan. 11	43	7
	janv. 17	48	MI
	24	46	7
	Feb. 04	56	13
	fév. 14	59	13
	Mar. 04	62	20
	mars 14	62	0
	25	59	0

M - missing/manquante

NORMAN WELLS, N.W.T./T.N.-O.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Mackenzie River, 3 km south of station and 10 m south of DPW dock.

SITE DE MESURE: sur le fleuve Mackenzie, à 3 km au sud de la station et à 10 m au sud du quai MTP.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	30	2
nov. 22	41	5
27	46	5
Dec. 06	57	10
déc. 13	74	15
20	63	15
27	68	11

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
17 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
01 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
19 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
30 May/mai 1986.

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	73	17
janv. 10	102	27
17	114	32
24	118	25
31	129	26
Feb. 07	100	20
fév. 14	95	20
21	90	20
28	103	20
Mar. 07	110	20
mars 14	111	23
21	108	20
28	113	12
Apr. 04	107	20
avr. 11	109	20
18	122	22
25	128	14
May 02 mai	90	13

NORWAY HOUSE, MAN./MAN.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Playgreen Lake, south side of Forestry Island.

SITE DE MESURE: sur le lac Playgreen, au sud de l'île Forestry.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 08	3	0
nov. 17	18	5
22	25	5
29	29	5
Dec. 13	60	10
déc. 20	62	10
27	62	15

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	65	15
janv. 11	65	15
18	65	15
31	65	20
Feb. 07	65	20
fév. 14	65	26
21	78	26
28	78	33
Mar. 07	78	35
mars 14	78	35
21	78	33
28	78	25
Apr. 06	78	5
avr. 11	73	0
18	65	0
25	54	0
May 02 mai	78	4

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
07 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
08 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
20 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
13 May/mai 1986.

POND INLET, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Pond Inlet, approximately 1.6 km west of Hamlet office.

SITE DE MESURE: sur le goulet Pond, à environ 1,6 km à l'ouest du bureau d'Hamlet.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 17	25	TR
nov. 22	40	2
29	53	2
Dec. 07	64	5
déc. 14	65	6
20	71	5
29	80	2

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	83	3
janv. 10	88	4
17	92	6
24	99	4
31	105	5
Feb. 07	109	8
fév. 15	114	9
21	118	8
28	123	3
Mar. 07	126	10
mars 14	131	10
21	135	10
29	140	10
Apr. 05	147	11
avr. 13	151	12
18	153	18
25	154	18
May 02	157	19
mai 09	158	28
16	160	37
23	160	42
30	160	40
Jun. 06	160	42
juin 13	165	40
20	163	30
27	160	20
Jul. 11 juil.	145	TR

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
13 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
14 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
30 May/mai 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
18 August/août 1986.

TR - trace/trace

PRIMROSE LAKE, ALTA./ALTA.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Southwest Bay of Primrose Lake, 60 m from shore, off jetty.

SITE DE MESURE: sur la baie Southwest du lac Primrose, à 60 m de la rive.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 22	18	0
nov. 28	37	8
Dec. 06	41	5
déc. 12	46	13
19	50	8

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 10	64	8
janv. 16	65	3
24	66	13
31	68	16
Feb. 07	74	15
fév. 14	74	15
21	79	20
28	71	10
Mar. 06	91	13
mars 14	84	8
21	84	10
27	86	3
Apr. 04	81	0
avr. 11	79*	10
18	64	1
25	52*	0
May 02 mai	40*	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
04 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
20 November/novembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
14 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
20 May/mai 1986.

* - estimated/estimée

QUAQTAQ, QUE./QUÉ.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Diana Bay, approximately 1.6 km northwest of station.

SITE DE MESURE: sur la baie Diana, à environ 1,6 km au nord-ouest de la station.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
			Jan. 10	36	0
			janv. 17	48	0
			24	57	TR
			31	64	19
			Feb. 08	73	34
			fév. 14	77	46
			21	79	40
			28	80	39
			Mar. 07	93	38
			mars 14	100	34
			21	100	32
			28	99	36
			Apr. 04	103	42
			avr. 11	104	38
			18	108	32
			25	107	43
			May 23	122	6
			mai 30	129	2
			Jun. 13	120	0
			juin		

TR - trace/trace

RESOLUTE, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau saleé)

MEASUREMENT SITE: on Resolute Bay, 50 to 180 m from shore.

SITE DE MESURE: sur la baie Resolute, de 50 à 180 m de la rive.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 11	18	1	Jan. 03	106	5
oct.			janv. 10	112	5
			17	117	5
Nov. 15	56	6	24	124	5
nov. 22	61	6			
29	78	15	Feb. 07	120	15
			fév. 15	145	12
Dec. 20	87	5	22	130	20
déc. 30	105	5			
			Mar. 01	135	10
			mars 14	151	10
			21	152	10
First permanent new ice/			Apr. 04	174	10
première glace nouvelle permanente:			avr. 11	179	10
02 October/octobre 1985.			18	182	10
			25	186	10
Total ice cover/					
couverture de glace totale:			May 02	191	10
09 October/octobre 1985.			mai 09	194	9

SACHS HARBOUR, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau saleé)

MEASUREMENT SITE: on Sachs Harbour, 50 m from shore and 200 m south of RCMP station.

SITE DE MESURE: sur le port Sachs, à 50 m de la rive et à 200 m au sud du bureau de la GRC.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 18	30	4	Jan. 03	109	7
oct. 25	40	7	janv. 10	116	8
			17	121	8
Nov. 01	40	9	24	133	8
nov. 08	58	5	31	137	8
15	66	5			
22	71	6	Feb. 07	143	8
29	76	6	fév. 14	142	10
			21	146	10
Dec. 06	84	6	28	148	11
déc. 13	89	6			
20	98	4	Mar. 07	158	11
27	104	5	mars 14	156	10
			21	160	10
			28	162	10
First permanent new ice/					
première glace nouvelle permanente:			Apr. 04	167	11
25 September/septembre 1985.			avr. 11	169	11
			18	173	10
Total ice cover/			25	176	10
couverture de glace totale:					
02 Octobre/octobre 1985.			May 02	176	10
			mai 09	175	11
First breaks or deterioration/			16	177	13
premières fissures ou détérioration:			23	186	12
08 June/juin 1986.			30	181	14
Water clear of ice/eau libre de glace:			Jun. 06	176	10
21 July/juillet 1986.			juin 13	184	7

SAGUENAY RIVER / LA RIVIERE SAGUENAY

(salt water/eau salée)

	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- 22 -		cm	cm
MEASUREMENT SITE: Ha! Ha! Bay.	Jan. 08	46	13
	janv. 21	60	20
SITE DE MESURE: baie des Ha! Ha!.	30	67	9
	Feb. 05	73	10
	fév. 14	64	10
	21	87	13
	Mar. 01	86	10
	mars 06	96	8
- 23 -		cm	cm
MEASUREMENT SITE: Cap Ouest.	Jan. 08	28	5
	janv. 21	27	28
SITE DE MESURE: cap Ouest.	30	39	0
	Feb. 05	46	4
	fév. 14	48	3
	21	43	10
	Mar. 01	46	8
	mars 06	43	5
- 24 -		cm	cm
MEASUREMENT SITE: Cap Rouge.	Jan. 08	38	0
	janv. 21	51	11
SITE DE MESURE: cap Rouge.	30	57	0
	Feb. 05	63	5
	fév. 14	53	3
	21	74	8
	Mar. 01	63	3
	mars 06	81	2

SAGUENAY RIVER / LA RIVIERE SAGUENAY

(salt water/eau salée)

	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- 25 -		cm	cm
MEASUREMENT SITE: Cape Trinite.	Jan. 08	36	3
	janv. 30	49	0
SITE DE MESURE: cap Trinite.	Feb. 05	55	3
	fév. 14	36	0
	21	36	5
	Mar. 01	33	3
	mars 06	ice unsafe/glace peu sûre	
- 26 -		cm	cm
MEASUREMENT SITE: Point au Boeuf.	Jan. 08	23	5
	janv.		
SITE DE MESURE: point au Boeuf.	Feb. 14	0	0
	fév. 21	ice unsafe/glace peu sûre	
	Mar. 01	0	0
	mars 06	0	0
- 28 -		cm	cm
MEASUREMENT SITE: Pelletier Cove.	Jan. 08	25	8
	janv. 21	36	15
SITE DE MESURE: anse à Pelletier.	30	47	0
	Feb. 05	52	4
	fév. 14	56	5
	21	56	13
	Mar. 01	56	5
	mars 06	55	3

SAGUENAY RIVER / LA RIVIERE SAGUENAY

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- 29 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	48°24'02"N.	Jan. 08	20	5
	70°48'12"W.	janv. 30	31	4
SITE DE MESURE:	48°24'02"N.	Feb. 05	24	2
	70°48'12"O.	fév. 14	43	3
		21	25	8
		Mar. 01	23	3
		mars 06	15	3
- 30 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	48°24'27"N.	Jan. 08	20	5
	70°49'06"W.	janv. 30	36	12
SITE DE MESURE:	48°24'27"N.	Feb. 05	27	2
	70°49'06"O.	fév. 14	48	2
		21	46	8
		Mar. 01	43	3
		mars 06	38	4
- 31 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	48°24'10"N	Jan. 08	23	8
	70°50'00"W.	janv. 30	37	0
SITE DE MESURE:	48°24'10"N.	Feb. 05	38	4
	70°50'00"O.	fév. 14	38	2
		21	33	10
		Mar. 01	30	5
		mars 06	23	3

SAGUENAY RIVER / LA RIVIERE SAGUENAY

(fresh water/eau douce)

		DATE 1988	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- 32 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	48°25'21"N. 70°53'47"W.	Jan. 08	ice unsafe/glace peu sûre	
		janv.		
SITE DE MESURE:	48°25'21"N. 70°53'47"O.			
		Feb. 14	0	0
		fév. 21	ice unsafe/glace peu sûre	
		Mar. 01	ice unsafe/glace peu sûre	
		mars 06	ice unsafe/glace peu sûre	
- 33 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	48°26'46"N. 70°58'12"W.	Jan. 08	ice unsafe/glace peu sûre	
		janv. 30	0	0
SITE DE MESURE:	48°26'46"N. 70°58'12"O.			
		Feb. 14	0	0
		fév. 21	0	0
		Mar. 01	0	0
		mars 06	ice unsafe/glace peu sûre	
- 34 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Chicoutimi.	Jan. 08	30	5
		janv. 21	30	26
SITE DE MESURE:	Chicoutimi.	30	51	0
		Feb. 05	57	15
		fév. 14	63	3
		21	61	13
		Mar. 01	63	8
		mars 06	64	8

SAINTE AGATHE DES MONTS, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Lac des Sables, 150 m from shore.

SITE DE MESURE: sur le lac des Sables, à 150 m de la rive.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 13	17	8
déc. 20	24	12
27	25	29

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	42	17
janv. 10	44	9
17	45	10
24	43	1
31	50	18
Feb. 07	54	17
fév. 14	60	13
21	55	22
28	59	24
Mar. 07	60	38
mars 14	63	42
21	73	6

First permanent new ice:
première glace nouvelle permanente:
25 November/novembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
04 December/décembre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
27 March/mars 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
20 April/avril 1986.

SCHEFFERVILLE, QUE./QUÉ.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Knob Lake.

SITE DE MESURE: sur le lac Knob.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 01	8	0	Jan. 03	81	12
nov. 08	11	5	janv. 10	87	12
15	19	4	17	83	15
22	25	3	24	93	15
29	37	6	31	103	9
Dec. 06	46	4	Feb. 10	118	7
déc. 13	47	7	fév. 14	118	11
20	59	9	21	119	10
27	67	7	28	117	22
			Mar. 07	122	19
			mars 14	122	14
			22	132	12
			28	128	24
			Apr. 04	129	10
			avr. 11	139	26
			18	118	6
			25	145	3
			May 02	146	7
			mai 10	141	3
			16	120	0
			23	96	0
			Jun. 02	46	0
			juin 06	25	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
30 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
30 October/octobre 1985.

Water clear of ice/eau libre de glace:
11 June/juin 1986.

SHEPHERD BAY, N.W.T./T.N.-O.

(salt water/eau salée)

MEASUREMENT SITE: on Shepherd Bay, 90 m from shore, north of fuel storage tanks.

SITE DE MESURE: sur la baie Shepherd, à 90 m de la rive, au nord des réservoirs de fuel.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 19	10	5			
oct. 26	18	10			

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
05 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
19 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
30 June/juin 1986.

SOUTH BAYMOUTH, ONT./ONT.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on South Bay, 50 m off south end of pier.

SITE DE MESURE: sur la baie South, à 50 m de l'extrémité sud du quai.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
			Jan. 03	16	6
			janv. 10	22	6
			17	35	6
			24	38	0
			31	46	5
			Feb. 07	46	11
			fév. 18	54	11
			21	54	13
			28	57	12
			Mar. 07	60	14
			mars 14	63	10
			21	63	0
			28	57	2

ST. LAWRENCE RIVER / LE FLEUVE SAINT-LAURENT

(salt water/eau salée)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- 1 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Port of Montreal.	Jan. 18	ice unsafe/glace peu sûre	
		janv. 24	ice unsafe/glace peu sûre	
SITE DE MESURE:	le port de Montréal.			
- 2 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	below Buoy M175.	Jan. 18	ice unsafe/glace peu sûre	
		janv. 24	0	0
SITE DE MESURE:	en aval de la bouée M175.	31	46	18
		Feb. 04	46	30
		fév. 13	51	27
		20	58	25
- 3 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	north of buoy M107.	Jan. 18	45	4
		janv. 24	58	3
SITE DE MESURE:	au nord de la bouée M107.	Feb. 04	33	25
		fév. 13	45	22
		20	45	23
- 4 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	north of buoy M77.	Jan. 18	30	3
		janv. 24	25	3
SITE DE MESURE:	au nord de la bouée M77.	Feb. 04	74	25
		fév. 13	33	15
		20	38	15
- 5 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	north of Ile St. Ours.	Jan. 18	55	3
		janv.		
SITE DE MESURE:	au nord de l'île St. Ours.	Feb. 04	41	15
		fév. 13	45	18
		20	48	19

ST. LAWRENCE RIVER / LE FLEUVE SAINT-LAURENT

(salt water/eau salée)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- 6 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	northwest corner of Lake St. Peter.	Jan. 19	39	3
		janv. 25	28	3
		29	36	15
SITE DE MESURE:	côté nord-ouest du lac St. Pierre.	Feb. 04	56	20
		fév. 13	55	13
		20	56	12
- 7 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	north central Lake St. Peter.	Jan. 19	36	1
		janv. 29	43	8
SITE DE MESURE:	vis à vis le centre du lac St. Pierre du coté nord.	Feb. 04	46	20
		fév. 13	50	15
		20	60	18
- 8 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	northeast corner of Lake St. Peter.	Jan. 19	37	0
		janv. 25	23	3
		29	26	15
SITE DE MESURE:	au coin nord-est du lac St. Pierre.	Feb. 04	33	20
		fév. 13	54	13
		20	58	17
- 9 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	south of curve 2 on Lake St. Peter.	Jan. 29	56	13
		janv. 31	51	10
SITE DE MESURE:	au sud de la courbe 2 sur lac St. Pierre.	Feb. 04	46	25
		fév. 13	50	22
		20	58	17

ST. LAWRENCE RIVER / LE FLEUVE SAINT-LAURENT

(salt water/eau salée)

		DATE 1988	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
- 10 -				
MEASUREMENT SITE:	south of Yamachiche Bend on Lake St. Peter.	Jan. 29 janv.	0	0
SITE DE MESURE:	coté sud du lac St. Pierre vis à vis Yamachiche.	Feb. 04 fév. 13 20	ice unsafe/glace peu sûre ice unsafe/glace peu sûre ice unsafe/glace peu sûre	
- 11 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	west of entrance to Nicolet River on Lake St. Peter.	Jan. 29 janv.	0	0
SITE DE MESURE:	immédiatement à l'ouest de l'entrée de la rivière Nicolet sur le lac St. Pierre.	Feb. 04 fév.	ice unsafe/glace peu sûre	
- 12 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	southwest corner of Lake St. Peter.	Jan. 19 janv. 29	28 56	3 13
SITE DE MESURE:	au coin sud-ouest du lac St. Pierre.	Feb. 04 fév. 13 20	66 62 45	20 18 19
- 13 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	southeast corner of Lake St. Peter.	Jan. 31 janv.	60	10
SITE DE MESURE:	au coin du sud-est du lac St. Pierre.	Feb. 04 fév. 13 20	61 64 67	30 17 18

ST. LAWRENCE RIVER / LE FLEUVE SAINT-LAURENT

(salt water/eau salée)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
- 14 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	off Gentilly.	Jan. 29 janv.	33	13
SITE DE MESURE:	en face de Gentilly.	Feb. 04 fév.	61	8
- 15 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	south of buoy D77	Jan. 29 janv.	46	15
SITE DE MESURE:	au sud de la bouée D77.	Feb. 04	56	10
		fév. 13	43	12
		20	50	12
- 16 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Grondines dock.	Jan. 16 janv.	51	8
SITE DE MESURE:	du quai de Grondines.	Feb. 01	80	15
		fév. 05	67	17
		16	90	17
		20	83	13
		28	80	27
- 17 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	south of buoy D9.	Jan. 16 janv.	33	15
SITE DE MESURE:	au sud de la bouée D9.	Feb. 01	57	2
		fév. 05	61	7
		16	65	10
		20	70	7
		28	65	12

ST. LAWRENCE RIVER / LE FLEUVE SAINT-LAURENT

(salt water/eau salée)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
- 18 -				
MEASUREMENT SITE:	west of Portneuf pier.	Jan. 16 janv.	43	8
SITE DE MESURE:	à l'ouest du ponton de Portneuf.	Feb. 01	64	9
		fév. 05	64	13
		16	70	12
		20	72	10
		28	69	17
- 19 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	southwest of buoy Q51.	Feb. 05	36	0
		fév. 20	71	10
SITE DE MESURE:	au sud-ouest de la bouée Q51.	28	54	7
- 20 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	southsoutheast of Donnacona.	Jan. 16 janv.	41	8
SITE DE MESURE:	au sud-sud-est de Donnacona.	Feb. 05	49	20
		fév. 16	30	13
		20	ice unsafe/glace peu sûre	
		28	ice unsafe/glace peu sûre	
- 21 -			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Cap Rouge batture.	Jan. 16 janv.	56	8
SITE DE MESURE:	à la batture de cap Rouge.	Feb. 05	73	17
		fév. 16	92	2
		20	85	7
		28	105	12

ST. LAWRENCE RIVER / LE FLEUVE SAINT-LAURENT

(salt water/eau salée)

- 22 -

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
MEASUREMENT SITE:	Beauport fast ice.	Jan. 16 janv.	51	5
SITE DE MESURE:	la banquise côtière en face de Beauport.	Feb. 01	67	18
		fév. 05	66	18
		16	72	14
		20	65	17

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

A-1

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
MEASUREMENT SITE:	South Shore Canal, Seaway entrance Longueuil, opposite end of dyke.	Jan. 13	20	2
		janv. 23	28	0
		28	30	20
		Feb. 03	30	28
SITE DE MESURE:	canal de la rive sud, entrée de la voie maritime à Longueuil, en face de l'extrémité de la digue.	fév. 10	29	20
		17	34	18
		24	40	10
		Mar. 03	42	10
		mars 11	43	10

A-2

			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	South Shore Canal, opposite Mile 2.	Jan. 13	31	2
		janv. 23	30	0
		28	32	20
SITE DE MESURE:	canal de la rive sud, au mille 2.	Feb. 03	33	25
		fév. 10	33	22
		17	38	20
		24	41	10
		Mar. 03	44	10
		mars 11	44	12

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
A-3				
MEASUREMENT SITE:	South Shore Canal, end of lower wall Lock 1.	Jan. 14	16	2
		janv. 23	23	0
		28	30	18
SITE DE MESURE:	canal de la rive sud, à l'extrémité du mur d'aval de l'écluse No. 1.	Feb. 03	37	25
		fév. 10	42	20
		17	43	18
		24	43	12
First permanent new ice/ première glace nouvelle permanente: 06 December/décembre 1985.		Mar. 03	43	10
		mars 11		4412
Total ice cover/ couverture de glace totale: 20 December/décembre 1985.				
First breaks or deterioration/ premières fissures ou détérioration: 24 February/février 1986.				
Water clear of ice/eau libre de glace: 04 April/avril 1986.				
A-7			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	South Shore Canal, end of upper wall Lock 2.	Jan. 09	24	10
		janv. 16	43	0
		21	39	5
		28	43	20
SITE DE MESURE:	canal de la rive sud, à l'extrémité du mur d'amont de l'écluse No. 2.	Feb. 03	46	25
		fév. 10	48	22
		17	50	20
		24	49	15
		Mar. 03	53	12
		mars 10	55	15
		20	53	0

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1988		ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
A-8					
MEASUREMENT SITE:	South Shore Canal, opposite Mile 13, below spar buoys.	Jan.	09	32	12
		janv.	16	38	6
			21	36	5
			28	42	20
SITE DE MESURE:	canal de la rive sud, au mille 13, en aval des bouées à espars.	Feb.	03	43	25
		fév.	10	41	22
			17	42	20
			24	41	10
		Mar.	03	42	10
		mars	11	42	10
			20	34	0
A-10				cm	cm
MEASUREMENT SITE:	South Shore Canal, canal entrance at Lake St. Louis.	Jan.	14	32	5
		janv.	21	34	5
			29	42	15
SITE DE MESURE:	canal de la rive sud, à l'entrée du canal au lac Saint-Louis.	Feb.	03	45	20
		fév.	10	48	15
			17	50	15
			24	54	10
		Mar.	03	57	10
		mars	12	58	10
			20	50	0
B-2				cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Louis, buoy 18A, intersection of ranges, Mile 19.6	Feb.	05	0	0
		fév.	20	0	0
		Mar.	05	0	0
SITE DE MESURE:	lac Saint-Louis, à la bouée 18A, à l'intersection des alignments au milles 19.6	mars	19	0	0

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
B-4				
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Louis, buoy 38A, foot of Isle Perrot, Mile 23.2	Feb. 05	57	20
		fév. 20	57	20
		Mar. 05	65	15
		mars 19	62	0
SITE DE MESURE:	lac Saint-Louis, à la bouée 38A, au pied de l'île Perrot, au mille 23.2			
B-5			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Louis, buoy 52A, Pte. Fortier Anchorage, Mile 25.3	Feb. 05	47	20
		fév. 20	50	10
		Mar. 05	56	8
		mars 19	53	0
SITE DE MESURE:	lac Saint-Louis, à la bouée 52A, au mouillage de la Pointe Fortier, au mille 25.3			

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986		ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
B-8					
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Louis, end of lower wall Lock 3, Mile 27.1	Jan.	10	26	5
		janv.	16	34	2
			23	33	0
			29	40	12
SITE DE MESURE:	lac Saint-Louis, à l'extrémité du mur d'aval de l'écluse No. 3, au mille 27.1	Feb.	04	42	18
		fév.	11	42	22
			18	45	20
			25	49	10
First permanent new ice/ première glace nouvelle permanente: 17 December/décembre 1985.		Mar.	04	51	5
		mars	12	53	10
			17	55	6
Total ice cover/ couverture de glace totale: 08 January/janvier 1986.					
First breaks or deterioration/ premières fissures ou détérioration: 12 March/mars 1986.					
Water clear of ice/eau libre de glace: 03 April/avril 1986.					
C-1				cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Beauharnois Canal, end of upper wall Lock 4, Mile 29.	Jan.	10	26	8
		janv.	16	35	1
			23	34	3
			29	38	18
SITE DE MESURE:	canal de Beauharnois, à l'extrémité du mur d'amont de l'écluse No. 4, au mille 29.	Feb.	04	39	20
		fév.	11	41	22
			18	44	21
			25	50	12
First permanent new ice/ première glace nouvelle permanente: 19 December/décembre 1985.		Mar.	04	52	7
		mars	12	53	10
			17	55	8
Total ice cover/ couverture de glace totale: 08 January/janvier 1986.					

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
D-1			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Francis, buoy D10, opposite St. Zotique, Mile 44.6	Feb. 05	38	18
		fév. 20	42	13
		Mar. 05	47	7
SITE DE MESURE:	lac Saint-François, à la bouée D10, en face de Saint-Zotique, au mille 44.6	mars 19	48	0
D-2			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Francis, buoy D18, opposite River Beaudette, Mile 46.9	Feb. 05	38	12
		fév. 20	42	15
		Mar. 05	48	8
SITE DE MESURE:	lac Saint-François, à la bouée D18, en face de la rivière Beaudette, au mille 46.9	mars 19	43	0
D-3			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Francis, buoy D24, east of St. Anicet Shoal, Mile 48.7	Feb. 05	44	15
		fév. 20	46	15
		Mar. 05	53	8
SITE DE MESURE:	lac Saint-François, à la bouée D24, à l'est du haut-fond de Saint-Anicet, au mille 48.7	mars 19	51	0

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

D-4		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Francis, buoy D41, Lancaster Bar, Mile 55.3	Feb. 05	43	14
		fév. 20	47	12
		Mar. 05	51	8
SITE DE MESURE:	lac Saint-François, à la bouée D41, aux brisants de Lancaster, au Mille 55.3	mars 19	50	0

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
18 December/décembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
08 January/janvier 1986.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
19 March/mars 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
02 April/avril 1986.

D-6			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Francis, buoy D68, Stanley Island, Mile 61.7.	Feb. 05	37	10
		fév. 20	38	10
		Mar. 05	38	5
SITE DE MESURE:	lac Saint-François, à la bouée D68, à l'île Stanley, au mille 61.7.	mars 19	25	0

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE
D-7			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Francis, buoy D87, St. Regis Island, Mile 65.5.	Feb. 05	37	20
		fév. 20	41	15
		Mar. 05	50	14
SITE DE MESURE:	lac Saint-François, à la bouée D87, à l'île Saint-Régis, au mille 65.5.	mars 19	49	0
E-1			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Willey-Dondero Canal, 1.6 km above Eisenhower Lock, Mile 76.9.	Feb. 05	44	15
		fév. 20	48	12
		Mar. 05	54	6
		mars 19	53	0
SITE DE MESURE:	canal de Willey-Dondero, à 1,6 km en amont de l'écluse Eisenhower, au mille 76.9.			
E-2			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Willey-Dondero Canal, 1.6 km below Richard's Point, Mile 79.9.	Feb. 05	32	20
		fév. 20	35	14
		Mar. 05	35	8
		mars 19	35	0
SITE DE MESURE:	canal de Willey-Dondero, à 1,6 km en aval de la pointe de Richard, au mille 79.9.			
F-1			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Lawrence, opposite buoy 63, below Chrysler Park, Mile 83.4.	Feb. 05	36	20
		fév. 20	42	15
		Mar. 05	50	5
		mars 19	48	0
SITE DE MESURE:	lac Saint-Laurent, en face de la bouée 63, en aval du parc Chrysler, au mille 83.4.			

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

F-2		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
MEASUREMENT SITE:	Lake St. Lawrence, foot of Ogden Island, opposite Light 92, Mile 92.	Feb. 05	40	10
		fév. 20	47	5
		Mar. 05	56	5
		mars 19	35	0
SITE DE MESURE:	lac Saint-Laurent, au pied de l'île Ogden, en face du feu 92, au mille 92.			

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
18 December/décembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
08 January/janvier 1986.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
20 March/mars 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
04 April/avril 1986.

G-1			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Iroquois Lock, opposite southeast tie-up wall, lower lock #7.	Jan. 31	26	8
		janv.		
		Feb. 05	29	15
		fév. 11	31	15
SITE DE MESURE:	écluse Iroquois, en face du mur d'amarrage sud-est, à l'écluse inférieure No. 7.	18	35	15
		Mar. 04	44	5
		mars 18	45	2

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

G-2		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
MEASUREMENT SITE:	Iroquois Lock, opposite light 111, upper lock, #7.	Jan. 31 janv.	33	7
		Feb. 05	36	10
SITE DE MESURE:	écluse Iroquois, en face du feu 111, à l'écluse supérieure No. 7.	fév. 11	45	10
		18	45	10
		Mar. 04	47	5
		mars 18	47	2

(Iroquois Lock to Lake Ontario/
d'écluse Iroquois à lac Ontario:

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
30 December/décembre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
08 January/janvier 1986.

First breaks or detérioration/
premières fissures ou détérioration:
12 March/mars 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
26 March/mars 1986.)

H-1			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	St. Lawrence River, Toussaint Island, opposite light 114.	Feb. 05	45	15
		fév. 20	55	8
		Mar. 05	61	3
SITE DE MESURE:	fleuve Saint-Laurent, à l'île Toussaint, en face du feu 114.	mars 19	5*	0

* - estimated/estimée

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
H-3				
MEASUREMENT SITE:	St. Lawrence River, 1.6 km above Prescott Ice Boom, Mile 110.4.	Feb. 05	20	15
		fév. 20	27	5
		Mar. 05 mars	27	2
SITE DE MESURE:	fleuve Saint-Laurent, à 1,6 km en amont de la barrière de glace à Prescott, au mille 110.4.			
H-4			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	St. Lawrence River, opposite Maitland Stone Tower, Mile 115.6.	Feb. 05	20	16
		fév. 20	23	5
		Mar. 05 mars	24	2
SITE DE MESURE:	fleuve Saint-Laurent, en face de Maitland (Stone Tower), au mille 115.6.			
H-5			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	St. Lawrence River, lower end of Grenadier Island, Mile 131.2.	Feb. 20 fév.	24	5
		Mar. 05 mars	24	2
SITE DE MESURE:	fleuve Saint-Laurent, à l'extrémité la plus en aval de l'île Grenadier, au mille 131.2.			

ST. LAWRENCE SEAWAY / VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
H-7				
MEASUREMENT SITE:	St. Lawrence River, Wolfe Island, Bandford Point opposite light, Mile 154.	Feb. 20 fév.	27	5
		Mar. 05 mars	28	2
SITE DE MESURE:	fleuve Saint-Laurent, à la pointe Bandford de l'île Wolfe, en face du feu, au mille 154.			
H-8			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	St. Lawrence River, Lake Ontario, opposite Big Sandy Bay, Mile 166.	Feb. 20 fév.	30	5
		Mar. 05 mars	36	2
SITE DE MESURE:	fleuve Saint-Laurent, sur le lac Ontario, en face de "Big Sandy Bay", au mille 166.			

THUNDERBAY, ONT./ONT.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Thunder Bay, adjacent to Lakehead Aviation Seaplane Base and approximately 8 m off dock.

SITE DE MESURE: sur la baie Thunder, adjacent à la base Lakehead Aviation Seaplane et approximativement 8 m du quai.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 29	15	0	Jan. 03	55	3
nov.			janv. 10	53	3
			17	56	0
Dec. 06	13	1	24	60	0
déc. 13	17	0	31	65	30
20	43	2			
27	46	8	Feb. 07	65	30
			fév. 14	67	28
			24	67	15
			28	69	33
			Mar. 07	71	23
			mars 14	72	15
			21	72	10
			28	64	8
Water clear of ice/eau libre de glace:			Apr. 04	57	0
15 April/avril 1986.			avr. 11	47	0

WELLAND CANAL, ONT. / CANAL WELLAND, ONT.

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
(A)				
MEASUREMENT SITE:	Port Weller Harbour, entrance to Lock 1.	Jan. 06	0	0
		janv. 13	0	0
		20	0	0
SITE DE MESURE:	port de Port Weller, à l'entrée de l'écluse 1.	27	0	0
		Feb. 03	6	M
		fév. 10	5	M
		17	10	M
		24	0	0
		Mar. 03	12	M
		mars 10	12	M
		17	0	0
M - missing/manquante		24	0	0
(B)			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Port Colborne Harbour, above Lock 8.	Jan. 06	7	M
		janv. 13	19	M
		20	8	M
		27	18	M
SITE DE MESURE:	port de Port Colborne en amont de l'écluse No. 8.	Feb. 03	18	M
		fév. 10	23	11
		17	33	13
		24	28	M
		Mar. 03	33	M
		mars 10	33	M
		17	27	M
M - missing/manquante		24	18	M

WELLAND CANAL, ONT. / CANAL WELLAND, ONT.

(fresh water/eau douce)

		DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
(C)				
MEASUREMENT SITE:	Opposite wharf 10, (by-pass channel).	Jan. 06	17	M
		janv. 13	23	M
		20	13	M
SITE DE MESURE:	en face du quai 10, (canal de contournement).	27	23	M
		Feb. 03	15	M
		fév. 10	18	20
		17	21	13
		24	23	M
		Mar. 03	26	M
		mars 10	8	M
		17	0	0
M - missing/manquante		24	0	0
(D)			cm	cm
MEASUREMENT SITE:	Bridge 10, above guard gate.	Jan. 06	12	M
		janv. 13	18	M
		20	11	M
SITE DE MESURE:	pont 10, en amont du porte de garde.	27	14	M
		Feb. 03	20	M
		fév. 10	22	M
		17	26	M
		24	26	M
		Mar. 03	32	M
M - missing/manquante		mars 10	30	M
		17	20	M
* - estimated/estimée		24	5*	M

WELLAND CANAL, ONT. / CANAL WELLAND, ONT.

(fresh water/eau douce)

(E)

MEASUREMENT SITE: Bridge 19.

SITE DE MESURE: pont 19.

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 06	7	M
janv. 13	14	M
20	10	M
27	15	M
Feb. 03	18	M
fév. 10	20	10
17	23	13
24	23	M
Mar. 03	32	M
mars 10	25	M
17	18	M
24	7	M

M - missing/manquante

YELLOWKNIFE, N.W.T./T.N.-O.

(fresh water/eau douce)

MEASUREMENT SITE: on Back Bay, 100 m from Wardair float base.

SITE DE MESURE: sur la baie Back, à 100 m de la base des hydravions.

DATE 1985	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 08	18	8
nov. 15	34	2
22	32	10
Dec. 02	42	11
déc. 09	55	19
16	48	17
23	75	10

First permanent new ice/
première glace nouvelle permanente:
21 October/octobre 1985.

Total ice cover/
couverture de glace totale:
22 October/octobre 1985.

First breaks or deterioration/
premières fissures ou détérioration:
28 April/avril 1986.

Water clear of ice/eau libre de glace:
05 June/juin 1986.

DATE 1986	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW DEPTH PROFONDEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 03	89	4
janv. 09	65	20
16	88	12
24	107	11
Feb. 03	102	16
fév. 10	100	15
17	102	15
24	114	17
Mar. 03	122	15
mars 11	135	10
17	130	12
24	136	15
Apr. 01	134	17
avr. 08	134	18
15	153	10
22	148	19
May 01	145	6
mai 08	126	1
15	120	1

PREVIOUS ISSUES / NUMÉROS PRÉCÉDENTS

Freeze-up 1958 - Break-up 1961
CIR-3537, ICE-5, 02 Oct. 1961

Freeze-up 1961 - Break-up 1962
CIR-3711, ICE-6, 17 Aug. 1962

Freeze-up 1962 - Break-up 1963
CIR-3918, ICE-11, 28 Oct. 1963

Freeze-up 1963 - Break-up 1964
CIR-4153, ICE-19, 21 Dec. 1964

Freeze-up 1964 - Break-up 1965
CIR-4372, ICE-23, 02 Feb. 1966

Freeze-up 1965 - Break-up 1966
CIR-4529, ICE-28, 07 Feb. 1967

Freeze-up 1966 - Break-up 1967
ICE-2, 20 Dec. 1967

Freeze-up 1967 - Break-up 1968
ICE-1-68, 04 Nov. 1968

Freeze-up 1968 - Break-up 1969
ICE-2-69, 02 Dec. 1969

Freeze-up 1969 - Break-up 1970
ICE-1-70, 25 Aug. 1970

Freeze-up 1970 - Break-up 1971
ICE-1-71, 09 Dec. 1971

Freeze-up 1971 - Break-up 1972
ICE-1-72, 14 Dec. 1972

Freeze-up 1972 - Break-up 1973
ICE-1-73, 27 Nov. 1973

Freeze-up 1958 - Break-up 1961
CIR-3537, ICE-5, 02 Octobre 1961

Freeze-up 1961 - Break-up 1962
CIR-3711, ICE-6, 17 août 1962

Freeze-up 1962 - Break-up 1963
CIR-3918, ICE-11, 28 octobre 1963

Freeze-up 1963 - Break-up 1964
CIR-4153, ICE-19, 21 décembre 1964

Freeze-up 1964 - Break-up 1965
CIR-4372, ICE-23, 02 février 1966

Freeze-up 1965 - Break-up 1966
CIR-4529, ICE-28, 07 février 1967

Freeze-up 1966 - Break-up 1967
ICE-2, 20 décembre 1967

Freeze-up 1967 - Break-up 1968
ICE-1-68, 04 novembre 1968

Freeze-up 1968 - Break-up 1969
ICE-2-69, 02 décembre 1969

Freeze-up 1969 - Break-up 1970
ICE-1-70, 25 août 1970

Freeze-up 1970 - Break-up 1971
ICE-1-71, 09 décembre 1971

Freeze-up 1971 - Break-up 1972
ICE-1-72, 14 décembre 1972

Freeze-up 1972 - Break-up 1973
ICE-1-73, 27 novembre 1973

PREVIOUS ISSUES / NUMÉROS PRÉCÉDENTS

Freeze-up 1973 - Break-up 1974 ICE-1-74, 09 Oct. 1974	Freeze-up 1973 - Break-up 1974 ICE-1-74, 09 octobre 1974
Freeze-up 1974 - Break-up 1975 ICE-1-75, 05 Sept. 1975	Freeze-up 1974 - Break-up 1975 ICE-1-75, 05 septembre 1975
Freeze-up 1975 - Break-up 1976 ICE-1-76, 20 Oct. 1976	Freeze-up 1975 - Break-up 1976 ICE-1-76, 20 octobre 1976
Freeze-up 1976 - Break-up 1977 ICE1-77, 20 Oct. 1977	Englacement de 1976 au déglacement de 1977: ICE1-77, 20 octobre 1977
Freeze-up 1977 - Break-up 1978 ICE1-78, 12 June 1979	Englacement de 1977 au déglacement de 1978: ICE1-78, 12 juin 1979
Freeze-up 1978 - Break-up 1979 ICE1-79, 30 Mar. 1984	Englacement de 1978 au déglacement de 1979: ICE1-79, 30 mars 1984
Freeze-up 1979 - Break-up 1980 ICE1-80, 30 Apr. 1987	Englacement de 1979 au déglacement de 1980: ICE1-80, 30 avril 1987
Freeze-up 1980 - Break-up 1981 ICE1-81, 30 Jun. 1987	Englacement de 1980 au déglacement de 1981: ICE1-81, 30 juin 1987
Freeze-up 1981 - Break-up 1982 ICE1-82, 31 Aug. 1987	Englacement de 1981 au déglacement de 1982: ICE1-82, 30 août 1987
Freeze-up 1982 - Break-up 1983 ICE1-83, 30 Oct. 1987	Englacement de 1982 au déglacement de 1983: ICE1-83, 30 octobre 1987
Freeze-up 1983 - Break-up 1984 ICE1-84, 20 Apr. 1988	Englacement de 1983 au déglacement de 1984: ICE1-84, 20 avril 1988
Freeze-up 1984 - Break-up 1985 ICE1-85, 10 Oct. 1988	Englacement de 1984 au déglacement de 1985: ICE1-85, 10 octobre 1988